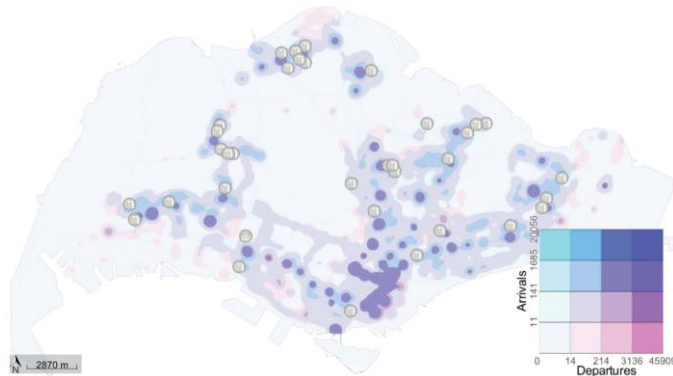


This week:

- Introduction for VA in ITS

《Visualizing the Relationship Between Human Mobility and Points of Interest》



提供了对时许轨迹数据的可视化方法，能够对轨迹停留点功能和位置进行探索分析。

《Visual Analytics of Mobility and Transportation: State of the Art and Further Research Directions》

综述类文章，介绍了 ITS 中的 VA 应用与未来发展的方向。大数据，交互，数据挖掘。

- PPT

Prepare PPT for summer school.

- Review

A Visual Analytics Design for Studying Rhythm Patterns from Human Daily Movement Data

本文是完成轨迹节奏模式提取，主要的聚类方式是看轨迹经过了几个关键点。然后用时间，统计，地图等可视化。缺点是没有语义信息，只能通过节奏聚类。为了探索轨迹语义则需要增加更多可视化元素，可以和上面第一篇文章结合。

- Paper

《POI2Vec: Geographical Latent Representation for Predicting Future Visitors》

本文利用 POI 数据信息，通过用户的历史轨迹，预测用户在未来的一段时间的访问概率，结合地理环境的影响，通过 POI 进行建模，在建模的时候，通过用户历史行为，把轨迹投影为向量，通过考虑用户的习惯，地理位置信息和 POI 信息，给出预测。

《Anomaly Detection for Road Traffic: A Visual Analytics Framework》

本文提供了一种对于道路信息进行多维度分析的系统，本文能够对于高维数据进行可视化，并能够展示道路上的正常行为，同时经过异常检测，系统实现了对异常的原因探索与分析模块。虽然这个轮盘的设计比较耗费空间。但是从异常检测的方面来看，本文其他部分还

是值得借鉴的。

